

Rancangan Kriptografi *Block Cipher 128-bit* Menggunakan Pola Lantai dan Gerakan Tangan Tarian Ja'i

¹Trisna C. R. N. Wonda, ²Alz Danny Wowor

Fakultas Teknologi Informasi

Universitas Kristen Satya Wacana

Jl. Diponegoro 52-60, Salatiga 50771, Indonesia

Email: ¹672010105@student.uksw.edu, ²alzdanny.wowor@staff.uksw.edu

Abstract

The rapid of technological development are currently making communication using technology becomes very vulnerable to kept confidential. One way to maintain the confidentiality of messages or data transmitted is by using cryptography techniques. But most of the cryptography techniques itself had been solved by the cryptanalyst so it is necessary to create a new cryptographic techniques. The design of cryptography using floor pattern and hand movements of ja'i dance is a block cipher cryptography techniques that operates in hexadecimal and included in symmetric key cryptography. The results of this cryptographic fulfill 5-tuples and can be used for encryption and decryption on the text.

Keywords: Block Cipher, Cryptography, Symmetric Key, ja'i dance, hexadecimal, text files.

Abstrak

Perkembangan teknologi yang sangat pesat saat ini membuat komunikasi dengan menggunakan teknologi menjadi sangat rentan untuk dijaga kerahasiaannya. Salah satu cara untuk menjaga kerahasiaan pesan atau data yang dikirimkan adalah dengan teknik kriptografi. Namun sebagian besar teknik kriptografi sendiri sudah banyak dipecahkan oleh para kriptanalis sehingga perlu untuk membuat teknik kriptografi baru. Rancangan kriptografi dengan menggunakan pola lantai dan gerakan tangan tarian ja'i merupakan teknik kriptografi *block cipher* yang beroperasi dalam bentuk *hexadecimal* dan termasuk dalam kriptografi kunci simetris. Hasil dari kriptografi ini dapat memenuhi *5-tuple* dan dapat digunakan untuk enkripsi dan dekripsi pada teks.

Kata Kunci : Cipher Blok, Kriptografi, Kunci Simetris, tarian ja'i, *hexadecimal*, teks.

¹Mahasiswa Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknologi Informasi Universitas Kristen Satya Wacana, Salatiga.

²Staff pengajar Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Kristen Satya Wacana, Salatiga.